**GENETICA**

PARCIAL 1, viernes 6 de julio de 2012

Nombre: ……………………………………………………………….. Firma: ………………………………………………..

1. Quién fue Gregorio Mendel? y qué hizo?
2. Qué es independencia (segregación) de los factores hereditarios?
3. Defina: gen, alelo, locus, loci y cromosomas homólogos
4. Defina quiasma y entrecruzamiento en que fase de la meiosis se produce?
5. Defina epistasis y pleiotropía

1)

2)

1. Calcule la recombinación en base a los siguientes resultados obtenidos de un cruce con un probador os/os:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Progenitor probador (gametos os) | |  |
| Híbrido | Gametos | Genotipo | Fenotipo | Número |
| oS | oS/os | Alargado-simple (P) | 79 |
| os | os/os | Alargado-compuesto ( R ) | 15 |
| OS | OS/os | Redondo – simple ( R ) | 26 |
| Os | Os/os | Redondo – compuesto ( P ) | 91 |

1. Si las progenies tiene una constitución genética 1) AB/ab y 2) Ab/aB, identifique cuál está en fase de repulsión y cuál es fase de acoplamiento.
2. …
3. ….
4. Defina carácter poligénico, de un ejemplo. Podría concluir usted que este es cuantitativo o cualitativo?
5. Cuáles son los cuatro tipos de herencia o determinación del sexo

1)

2)

3)

4)

1. Enumere tres diferencias entre gen procariota y eucariota

1)

2)

3)